

CONTROLE DE ESTOQUE

OBJETIVOS

Efetuar o controle da entrada e saída de mercadorias no estoque de uma empresa. Através das seguintes funções gerais:

- Cadastro de Produtos: Consiste nas operações de inclusão, alteração, consulta e exclusão de um produto
- Movimentação: Consiste nas operações de entrada e saída de produtos no estoque
- Reajuste de Preços: Consiste na alteração do preço de um ou mais produtos do estoque
- Relatórios: Lista de Preços e Balanço Físico/Financeiro do estoque

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Toda empresa de comércio, possui um estoque, no qual armazena os seus produtos. O controle eficiente do estoque permite que a empresa tenha um planejamento melhor de suas compras, na medida em que tem condições de saber quanto tem de cada produto, sabendo assim, quanto deverá comprar para repor suas necessidades e atender bem a demanda de seus clientes.

O controle do estoque é feito através da atualização das quantidades disponíveis de cada um dos itens do estoque. Isso é feito através de um levantamento de todos os produtos com os quais a empresa trabalha. Após o levantamento, todos os produtos serão cadastrados no sistema (operações de inclusão, alteração, consulta e exclusão de produtos), para que a partir desse momento, o sistema reflita exatamente o que existe no estoque da empresa.

A cada nova entrada ou saída de produtos do estoque (movimentação), o saldo atual do produto é atualizado.

Para o comerciante, existem dois relatórios básicos:

- Lista de Preços: uma relação de todos os produtos do estoque em ordem alfabética, constando do preço de cada um dos deles e a unidade medida, segundo layout descrito adiante.
- Balanço Físico/Financeiro: um relação de todos os produtos do estoque, em ordem alfabética, constando da quantidade disponível de cada um dos produtos, o valor total de cada um dos produtos (valor unitário * a quantidade em estoque) e o valor total do estoque (somatório dos totais de cada produto).

As informações de um produto são:

- Nome do produto
 - Preço Unitário
 - Unidade de medida
 - Quantidade em Estoque
 - Valor Total do Estoque
-

OBSERVAÇÕES

- O sistema deverá oferecer uma interface com o usuário simples, baseada em menus, com diálogos explicativos e testando todas as condições de erro possíveis.
 - O programa deverá ser desenvolvido com o uso de subprogramas (procedures e functions)
 - Os relatórios deverão ser feitos para ser exibidos na Tela, caso haja a disponibilidade de uma impressora, pode-se fazer também a implementação para impressora.
 - Os dados deverão ser lidos de um arquivo de registros no início do programa. Todo o processamento durante a execução do programa deverá ser feito em uma estrutura de dados em arquivo físico.
 - Os layouts de telas e relatórios apresentados a seguir são uma sugestão, podendo ser alterados esteticamente, desde que apresentem as informações e funcionalidades especificadas.
 - O grupo deve dividir as atividades igualmente entre os seus elementos, essa divisão será avaliada.
-

LAYOUT DE TELAS E RELATÓRIOS

<p>XYZ COMERCIO DE PRODUTOS LTDA. SISTEMA DE CONTROLE DE ESTOQUE</p> <p>MENU PRINCIPAL</p> <p>1 - CADASTRO DE PRODUTOS 2 - MOVIMENTAÇÃO 3 - REAJUSTE DE PREÇOS 4 - RELATÓRIOS 0 - FINALIZAR</p> <p>OPÇÃO : _</p>	<p>TELA 1.0</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecionando-se a opção 0 (Finalizar), o programa de ser concluído.
<p>XYZ COMERCIO DE PRODUTOS LTDA. SISTEMA DE CONTROLE DE ESTOQUE</p> <p>CADASTRO DE PRODUTOS</p> <p>1 - INCLUSÃO 2 - ALTERAÇÃO 3 - CONSULTA 4 - EXCLUSÃO 0 - RETORNAR</p> <p>OPÇÃO : _</p>	<p>TELA 1.1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecionando-se a opção 1 na tela 1.0 passa-se para a tela 1.1 • Selecionando-se a opção 0 (retornar), na tela 1.1 deve-se retornar para a tela 1.0
<p>XYZ COMERCIO DE PRODUTOS LTDA. SISTEMA DE CONTROLE DE ESTOQUE</p> <p>INCLUSÃO DE PRODUTO</p> <p>NOME : PREÇO : UNIDADE : QUANTIDADE : VALOR TOTAL:</p> <p>CONFIRMA INCLUSÃO (S/N) ? _</p> <p>NOVA ALTERAÇÃO (S/N) ? _</p>	<p>TELA 1.1.1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deve-se validar o nome do produto, não podem existir produtos de mesmo nome • O preço deve ser maior que zero • A quantidade deve ser maior ou igual a zero • Caso algum dos critérios de validação acima não seja atendido, deve-se exibir uma mensagem de erro e solicitar a redigitação da informação errada. • Deve-se pedir a confirmação da inclusão antes de efetuá-la, caso não seja confirmada, deve-se ignorar o cadastro. • Ao final da operação deve-se retornar à tela 1.1.
<p>XYZ COMERCIO DE PRODUTOS LTDA. SISTEMA DE CONTROLE DE ESTOQUE</p> <p>ALTERAÇÃO DE PRODUTO</p> <p>NOME : PREÇO : UNIDADE : QUANTIDADE : VALOR TOTAL:</p> <p>CONFIRMA ALTERAÇÃO (S/N) ? _</p> <p>NOVA ALTERAÇÃO (S/N) ? _</p>	<p>TELA 1.1.2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deve-se ler o nome do produto e verificar se ele já esta cadastrado. Se estiver então deve-se exibir os seus dados e ler as alterações. • Não pode ser alterado o nome do produto, para tal deve-se excluí-lo e recadastrá-lo; • Caso algum dos critérios de validação não seja atendido, deve-se exibir mensagens de erro e solicitar a redigitação da informação errada. • Deve-se pedir a confirmação da alteração antes de efetuá-la • Ao final da operação deve-se retornar à tela 1.1.

<p>XYZ COMERCIO DE PRODUTOS LTDA. SISTEMA DE CONTROLE DE ESTOQUE</p> <p>CONSULTA DE PRODUTO</p> <p>NOME : PREÇO : UNIDADE : QUANTIDADE : VALOR TOTAL:</p> <p>NOVA CONSULTA (S/N) ? _</p>	<p>TELA 1.1.3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deve-se ler o nome do produto e verificar se ele já esta cadastrado. Se estiver então deve-se exibir os seus dados. • Ao final da operação deve-se retornar à tela 1.1.
<p>XYZ COMERCIO DE PRODUTOS LTDA. SISTEMA DE CONTROLE DE ESTOQUE</p> <p>EXCLUSÃO DE PRODUTO</p> <p>NOME : PREÇO : UNIDADE : QUANTIDADE : VALOR TOTAL:</p> <p>CONFIRMA EXCLUSÃO (S/N) ? _</p> <p>NOVA EXCLUSÃO (S/N) ? _</p>	<p>TELA 1.1.4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deve-se ler o nome do produto e verificar se ele já esta cadastrado. Se estiver então deve-se exibir os seus dados. • Deve-se pedir a confirmação da exclusão antes de efetuá-la. • Ao final da operação deve-se retornar à tela 1.1.
<p>XYZ COMERCIO DE PRODUTOS LTDA. SISTEMA DE CONTROLE DE ESTOQUE</p> <p>MOVIMENTAÇÃO</p> <p>1 - ENTRADA 2 - SAÍDA 0 - RETORNAR</p> <p>OPÇÃO : _</p>	<p>TELA 1.2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecionando-se a opção 2 na tela 1.0 passa-se para a tela 1.2 • Selecionando-se a opção 0 (retornar), na tela 1.2 deve-se retornar para a tela 1.0
<p>XYZ COMERCIO DE PRODUTOS LTDA. SISTEMA DE CONTROLE DE ESTOQUE</p> <p>MOVIMENTAÇÃO - ENTRADA DE PRODUTO</p> <p>PRODUTO : QTDE ATUAL : QTDE ENTRADA : QTDE FINAL :</p> <p>CONFIRMA ENTRADA (S/N) ? _</p> <p>NOVA ENTRADA (S/N) ? _</p>	<p>TELA 1.2.1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecionando-se a opção 2 na tela 1.2 passa-se para a tela 1.2.1 • Deve-se ler o nome do produto e verificar se ele já esta cadastrado. Se estiver então deve-se exibir os seus dados e ler a quantidade da entrada. • Caso algum dos critérios de validação não seja atendido, deve-se exibir mensagens de erro e solicitar a redigitação da informação errada. • Deve-se pedir a confirmação da operação antes de efetuá-la • Ao final da operação deve-se retornar à tela 1.2

XYZ COMERCIO DE PRODUTOS LTDA. SISTEMA DE CONTROLE DE ESTOQUE MOVIMENTAÇÃO - SAÍDA DE PRODUTO PRODUTO : QTDE ATUAL : QTDE SAÍDA : QTDE FINAL : CONFIRMA SAÍDA (S/N) ? _ NOVA SAÍDA (S/N) ? _	TELA 1.2.2 • Selecionando-se a opção 2 na tela 1.2 passa-se para a tela 1.2.2 • Deve-se ler o nome do produto e verificar se ele já esta cadastrado. Se estiver então deve-se exibir os seus dados e ler a quantidade da SAÍDA. • Caso algum dos critérios de validação não seja atendido, deve-se exibir mensagens de erro e solicitar a redigitação da informação errada. • Deve-se pedir a confirmação da operação antes de efetuá-la • Ao final da operação deve-se retornar à tela 1.2																		
XYZ COMERCIO DE PRODUTOS LTDA. SISTEMA DE CONTROLE DE ESTOQUE REAJUSTE DE PREÇOS REAJUSTE GERAL OU DE UM PRODUTO ? PRODUTO : UNIDADE : 009 PREÇO ATUAL : 000.009,99 PERCENTUAL DE REAJUSTE : CONFIRMA REAJUSTE (S/N) ? _ NOVO REAJUSTE (S/N) ? _	TELA 1.3 • Selecionando-se a opção 2 na tela 1.0 passa-se para a tela 1.3 • Pode-se efetuar o reajuste de apenas um único produto, nesse caso será pedido o nome do produto e exibido os seus dados, ou pode-se reajustar todos os produtos. Em ambos os casos será pedido o percentual de reajuste e após confirmação esse será efetivado.																		
XYZ COMERCIO DE PRODUTOS LTDA. SISTEMA DE CONTROLE DE ESTOQUE RELATÓRIOS 1 - LISTA DE PREÇOS 2 - BALANÇO FÍSICO-FINANCEIRO 0 - RETORNAR OPÇÃO : _	TELA 1.4 • Selecionando-se a opção 2 na tela 1.0 passa-se para a tela 1.4 • Selecionando-se a opção 0 (retornar), na tela 1.4 deve-se retornar para a tela 1.0																		
XYZ COMERCIO DE PRODUTOS LTDA. SISTEMA DE CONTROLE DE ESTOQUE 99/99/99 LISTA DE PREÇOS PG 009																			
<table><tr><td>PRODUTO</td><td>UND</td><td>PREÇO</td></tr><tr><td>AXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</td><td>XXX</td><td>000.009,99</td></tr><tr><td>BXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</td><td>XXX</td><td>000.009,99</td></tr><tr><td>CXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</td><td>XXX</td><td>000.009,99</td></tr><tr><td>DXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</td><td>XXX</td><td>000.009,99</td></tr><tr><td>EXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</td><td>XXX</td><td>000.009,99</td></tr></table>		PRODUTO	UND	PREÇO	AXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	000.009,99	BXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	000.009,99	CXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	000.009,99	DXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	000.009,99	EXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	000.009,99
PRODUTO	UND	PREÇO																	
AXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	000.009,99																	
BXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	000.009,99																	
CXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	000.009,99																	
DXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	000.009,99																	
EXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	000.009,99																	

XYZ COMERCIO DE PRODUTOS LTDA.
SISTEMA DE CONTROLE DE ESTOQUE

99/99/99

BALANÇO FÍSICO-FINANCEIRO

PG 009

PRODUTO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QTDE	PREÇO TOTAL
AXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	000.009,99	0009	000.009,99
BXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	000.009,99	0009	000.009,99
CXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	000.009,99	0009	000.009,99
DXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	000.009,99	0009	000.009,99
EXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	000.009,99	0009	000.009,99
TOTAL DE ÍTEN NO ESTOQUE :				0009
VALOR TOTAL DO ESTOQUE :				000.000.009,99